



## دراسات أوليه باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والحصر الميداني لتقدير الغطاء الأرضي في مصر

[20]

ايمن فريد ابو حديد<sup>1</sup> - محمود عبدالله مدني<sup>1</sup> - محمد عبد ربه احمد<sup>1</sup> - مسعد قطب حساين<sup>1</sup> -  
أحمد عوني فرج<sup>1</sup> - شاكرا ابو المعاطي<sup>1</sup> - علاء عبد الرؤوف خليل<sup>1</sup> - خالد رفاعي<sup>1</sup> - سمير صالح<sup>1</sup> -  
فضل عبد الحميد هاشم<sup>1</sup> - عاصم عبد المنعم اسماعيل<sup>1</sup> - محمد سعيد<sup>1</sup> - عبد الناصر قدح<sup>1</sup> - طاهر قدح<sup>1</sup> -  
محي قدح<sup>1</sup> - احمد توفيق مرسي<sup>1</sup> - ميشيل برتيان<sup>2</sup> - جبريال جافرين<sup>2</sup> - عبد العزيز الجاروي<sup>2</sup>

1- المعمل المركزي للمناخ الزراعي - مركز البحوث الزراعية - الدقي - الجيزة - مصر  
2- المعهد القومي للفرنسي للجغرافيا - باريس - فرنسا

### الموجز

جميع مناطق وادي النيل والدلتا، المساحة التي تغطيها العينات شملت حوالي 35000 كيلومتر مربع، والمسافة من الجنوب إلى الشمال نحو 1000 كيلومتر. تم استخدام الخرائط الطبوغرافية الرقمية 1:5000 وصور الأقمار الصناعية SPOT5 بمستوي دقة 2.5 مترا. واستخدمت الدراسة WGS84. شملت الدراسة عدد ثلاثة الاف موقع خلال فصل الشتاء. وكانت أهم نتائج الدراسة أن إجمالي المساحة الكلية لمنطقة وادي النيل والدلتا هي حوالي 12591563 فدان. وإجمالي المساحة المنزرعة هي تقريبا 7857700 فدان. وكانت المساحات المنزرعة تغطي حوالي 61% من المساحة الكلية للمنطقة محل الدراسة. المحاصيل الحقلية كانت من أهم المحاصيل، وتغطي حوالي 48% (6056284 فدان) من المساحة الكلية.

الهدف من هذه الدراسة هو استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتقدير مساحة الحاصلات ومسح الأراضي واستخداماتها. تم استخدام الدراسات الميدانية لحصر وتحديد بيانات الغطاء الارضي واستخدام الأراضي من خلال رسم الخرائط المساحية، وأخذ عينات من كل منطقة في إطار عملية احصائية منظمة. على أساس الدراسات الحقلية باستخدام مراجع جغرافية للنقط باستخدام جهاز GPS تم تقديرات المساحة للعينه وتستخدم العينه كدليل لحساب مساحة التنوع في استخدام الاراضي يعمم على منطقة العينه دون دراسة المنطقة كلها. لهذه الطريقة أهمية وميزة حيث انها لا تعتمد على ملاك وأصحاب الأراضي والمزارعين. تم اجراء الحصر لتقدير مساحات المحاصيل الرئيسية عن طريق المسح الميداني في الحقل، العينات شملت